

Date d'édition : 25.02.2026



Ref : 531831

Joulemètre et wattmètre avec interface USB

Pour la mesure et l'affichage de la tension efficace U et du courant efficace I pour des tensions et courants d'allure quelconque, de la puissance active P ainsi que de l'intégrale temporelle de $P(t)$ (travail), $U(t)$ (pointe de tension) et $I(t)$ (charge).

La gamme de puissance s'étend sur 12 décades (de nW à kW).

Les courbes tracées en fonction du temps $U(t)$, $I(t)$ et $P(t)$, leurs valeurs efficaces, la puissance active, la puissance apparente et le facteur de puissance ($\cos \phi$) peuvent être représentés et évalués avec le logiciel sous Windows fourni avec l'appareil, via le port USB intégré à isolation galvanique.

Caractéristiques techniques :

- Mesure de la tension U

Gammes de mesure CC : $\pm 5/\pm 50/\pm 500mV$; $\pm 5/\pm 50/\pm 250V$

Gammes de mesure CA* : $350 mV$; $3,5/35/250 V$

- Résolution de l'affichage : $1/10/100\mu V$, $1/10/100mV$

- Résistance d'entrée : $=1MO$

- Mesure du courant I

Gammes de mesure CC : $\pm 0,2/\pm 2/\pm 20mA$, $\pm 0,2/2/10A$

Gammes de mesure CA* : $0,14/1,4/14mA$, $0,14/1,4/10A$

- Résolution de l'affichage : $0,1/1/10\mu A$, $0,1/1/10mA$

- Résistance d'entrée : $10O/\text{env. } 0,01O$ (shunt)

- Mesure de la puissance P

Plage d'affichage : $\pm 10/\pm 100\mu W$, $\pm 1/\pm 10/\pm 100mW$, $\pm 1/\pm 10/\pm 100W$, $\pm 1/\pm 2,5kW$

- Résolution de l'affichage : $1/10nW$, $0,1/1/10\mu W$, $0,1/1/10mW$, $0,1/1W$

- Intégration U , I , P

Plage d'affichage $U(t) dt$: $0,000mVs \dots \pm 9999kVh$

Plage d'affichage $I(t) dt$: $0,0\mu As \dots \pm 9999kAh$

Plage d'affichage $P(t) dt$: $0,000\mu Ws \dots \pm 9999kWh$

- Sélection de la gamme de mesure : automatique ou manuelle

- Commutation CA/CC : automatique ou manuelle

- Précision de mesure U , I **: 1%

- Connexion du consommateur : au choix douilles de sécurité de 4 mm ou prise (face avant)

- Affichage : afficheur 7 segments à 5 chiffres pour la valeur numérique et matrice 7x15 pour l'unité

- Hauteur des chiffres : 25mm

- Taux d'échantillonnage : max. 10 000valeurs/s (pour mesure sur ordinateur de la forme de la courbe)

- Mémoire de valeurs mesurées : resp. 16 000valeurs pour U et I (pour mesure sur ordinateur de la forme de la courbe)

- Port USB : USB 1.x et 2.0 (full speed), à isolation galvanique

- Alimentation : 230V, 50/60Hz

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

- Dimensions : 20cm x 21cm x 23cm
- Masse : env. 2kg

* Pour des signaux d'entrée sinusoïdaux ** La précision indiquée est valable en fin de plage pour CC ainsi que CA (fréquence de 50 ou 60Hz) et un facteur de crête (= valeur de crête : valeur efficace) = 2.

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Instruments de mesure > Tension, courant, résistance, ...

Sciences > Physique > Produits > Electricité/Electronique > Appareils de mesure > Indicateurs de puissance